

# Kurzanleitung mdex Standard





#### **Router Manuals**



## Advantech Router ICR-Serie LR77-Serie

Stand: 3. Juli 2024 (v.1.4)

Beschreibung der einfachen Inbetriebnahme des vorkonfigurierten Advantech Routers mit der mdex Standard-Konfiguration.

### Inhaltsverzeichnis

| 1 | Wireless   | Logic / mdex SIM-Karte aktivieren  | 3     |
|---|------------|--|-------|
|   | 1.1<br>1.2 | 'Wireless Logic SIM' aktivieren (SIMPro)<br>,mdex SIM' entsperren (mCOP) | 3<br> |
| 2 | Router-Vo  | orkonfiguration  | 4     |
| 3 | Router-Ko  | onfiguration anpassen  | 5     |
|   | 3.1        | Lokaler Zugriff zur Router WebUI   | 6     |
|   | 3.2        | LAN Netzwerkeinstellungen  | 6     |
|   | 3.3        | DHCP-Server  | 7     |
|   | 3.4        | Mobilfunkeinstellungen   | 7     |
|   | 3.5        | Fernzugriff zum Router   |       |
|   | 3.6        | Port Forwarding  |       |
|   | 3.7        | Masquerade LAN aktivieren  | 9     |
| 4 | Konfigura  | ation sichern / wiederherstellen   | 9     |
| 5 | Inbetriebn | ahme   |       |
|   | 5.1        | Stromversorgung  |       |
|   | 5.2        | LTE-Mobilfunkantennen anschließen  |       |
|   | 5.3        | Endgerät(e) anschließen  |       |
| 6 | Statusanz  | eige und Logdateien  | 11    |

### Die mdex Router-Vorkonfiguration (Auslieferungszustand) unterscheidet sich von der ursprünglichen Advantech Werkseinstellung!

Wir empfehlen nach Erhalt des Routers ein Backup der aktuellen Router-Konfiguration zu machen. Mit der Backup-Datei können Sie den Router eigenständig wieder in den Auslieferungszustand versetzen, sollte der Router z.B. auf Werkseinstellung zurückgesetzt worden sein oder eine Fehlkonfiguration haben.

Weitere Infos siehe Kapitel 4 Konfiguration sichern / wiederherstellen (Seite 9).

### Die Advantech Router werden mit der aktuell verfügbaren und von mdex freigegebenen Firmware-Version ausgeliefert.

Alle beschriebenen Funktionen und Einstellungen stehen nur bei Verwendung der zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Unterlage gültigen Software zur Verfügung. Alle Angaben ohne jegliche Gewährleistung. Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Hinweis zum Urheberrecht:

Dieses Dokument ist von der Wireless Logic mdex GmbH urheberrechtlich geschützt und darf nur zur internen Verwendung vervielfältigt werden. Alle anderen Vervielfältigungen, auch auszugsweise, sind ohne vorherige schriftliche Genehmigung von der Wireless Logic mdex GmbH nicht gestattet.

© 2024 Wireless Logic mdex GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

## 1 Wireless Logic / mdex SIM-Karte aktivieren

Nur bei Auslieferung des Routers mit einer **Wireless Logic SIM**-Karte (WL SIM) oder **mdex SIM**-Karte muss diese in aller Regel vor der ersten Benutzung im jeweiligen Portal aktiviert, bzw. entsperrt werden. Die ICCID der eingesetzten SIM-Karte befindet sich auf dem Zusatz-Label des Routers und dem Konfigurations-Beileger.

#### 1.1 'Wireless Logic SIM' aktivieren (SIMPro)

Vorgehensweise zur Aktivierung einer im Router eingesetzten **Wireless Logic SIM**-Karte (WL-SIM), die im Wireless Logic Portal **O** SIMPro administriert wird:

 Im Wireless Logic Portal SIMPro unter https://simpro.wirelesslogic.com anmelden.

(Ihre Login-Zugangsdaten zum Portal wurden Ihnen per E-Mail zugesandt.)

- 2. Klicken Sie auf den Menüpunkt **SIM-Karten**. Es werden alle Ihre SIM-Karte(n) angezeigt.
- 3. Die gewünschte SIM auswählen und auf die grüne Schaltfläche **Aktivieren** klicken.
- 4. Das gewünschte Serviceprofil auswählen und den Anweisungen laut Portal folgen.



#### 1.2 ,mdex SIM' entsperren (mCOP)

Vorgehensweise zur Entsperrung einer im Router eingesetzten **mdex SIM**-Karte, die im mdex Management Portal **mCOP** administriert wird:

1. Im mdex Management Portal Se unter https://manager.mdex.de anmelden.

(Ihre Login-Zugangsdaten zum Portal wurden Ihnen per E-Mail zugesandt.)

- 2. Auf SIM-Karten  $\rightarrow$  Gesperrte SIM-Karten klicken.
- 3. Die gewünschte SIM-Karte auswählen und auf das Symbol **Entsperren** klicken.
- 4. Den Anweisungen laut Portal folgen.



Anleitung "mdexSIM entsperren"



**i** Siehe auch https://wiki.mdex.de/Support/DOCmdexSIMSperrenUndEntsperren



Anleitung "WL-SIM aktivieren"



## **2** Router-Vorkonfiguration

Der Router wird (ggf. abweichend zum Advantech Standard) mit folgenden Einstellungen ausgeliefert:

|  | Vorkonfiguration   |
|--|--|
| Mobilfunk-<br>einstellungen:                 | APN, Username, Passwort: Kein Eintrag (automatische Erkennung)<br>Bei Auslieferung des Routers mit einer installierten SIM-Karte sind der<br>erforderliche APN, Username und Password bereits eingestellt.   |
| Verbindungs-<br>überwachung:<br>(Ping Check) | Ping-Check alle 5 Minuten zum eingestellten Ping-Server <i>ping.mdex.de</i> (mdexSIM), <i>172.21.0.1</i> (OpenVPN) oder laut Konfigurations-Beileger. Nach 3 Fehlversuchen wird die Mobilfunkverbindung neu gestartet.   |
| LAN IP-Adresse:                              | LAN IP: 192.168.1.1 (Netzmaske: 255.255.255.0)   |
| DHCP-Server:                                 | Aktiviert: IP-Adresse 192.168.1.100 wird vergeben.<br>Die Leasetime ist auf 5 Minuten (300s) eingestellt.  |
| ETH-Ports:                                   | Beide ETH-Ports sind als LAN-Switch konfiguriert (bridged)   |
| OpenVPN-Client:                              | Es sind 2 OpenVPN-Clients mdex fixed.IP+ (Name: <b>fixedIP</b> ) und mdex<br>public.IP (Name: <b>publicIP</b> ) vorkonfiguriert, jedoch nicht aktiviert.<br>Nur bei Bestellung des Routers inkl. einer mdex fixed.IP+ bzw. public.IP via<br>OpenVPN ist der jeweilige OpenVPN-Client aktiviert und sämtliche Router-<br>Einstellungen sind entsprechend angepasst. |
| Router Login-Daten                           | Username: root<br>Password: individuell, siehe Label oder Konfigurations-Beileger  |
| Port Weiterleitung:<br>(Port Forwarding)     | Weiterleitung aller Ports & Protokolle als "exposed host" zur IP-Adresse 192.168.1.100.  |
| Router Fernzugriff:                          | Der Fernzugriff über HTTPS Port 4444 ist aktiviert   |
| Täglicher Neustart:                          | Aktiviert täglich zwischen 3:00 - 3:59 Uhr.<br>(Die Minute wird per Zufallsgenerator beim Konfigurationsprozess gesetzt.)  |
| NTP-Zeitserver:                              | Zeitzone: GMT+01. NTP-Server: 46.16.216.16, time.mdex.de   |
| WiFi (WLAN):<br>(Nur für Router mit Wifi!)   | WiFi des Routers ist aus Sicherheitsgründen deaktiviert  |

(i) Diese Voreinstellungen können laut Ihren Vorgaben abweichen. Die aktuellen Router-Einstellungen finden Sie auf dem Konfigurations-Beileger.

Zur Anpassung der Einstellungen siehe Kapitel 3 Router-Konfiguration anpassen (Seite 5).

## **3 Router-Konfiguration anpassen**

Die Konfiguration des Routers kann eigenständig angepasst werden.

|   | Menü           | Parameter  |
|---|----------------|--|
| Mobilfunk-Einstellungen                           | Configuration  | Mobile WAN<br>APN: APN laut Vorgabe des SIM-Providers<br>Username: Username laut Vorgabe des SIM-Providers<br>Password: Password laut Vorgabe des SIM-Providers  |
| Verbindungsprüfung                                |                | Check Connection: Enabled/Disabled/Enabled+Bind *<br>Ping IP address: Ping-Server<br>Ping Interval: Timer in Sekunden<br>Ping Timeout: Timer in Sekunden   |
|   |                | * Enabled: Ping-Pakete werden laut Router-Routing gesendet.<br>Enabled+Bind: Nur die Mobilfunkverbindung wird geprüft.   |
| LAN IP-Adresse<br>Bridge ETH-Ports<br>DHCP-Server | Configuration  | Ethernet → ETH0 / ETH1<br>IP Address: LAN IP-Adresse<br>Subnet Mask /Prefix: Netzmaske<br>Bridged: Yes → Beide ETH-Pots als LAN-Switch<br>Enable dynamic DHCP leases<br>IP Pool Start: Erste IP-Adresse<br>IP Pool End: Letzte IP-Adresse                                  |
| OpenVPN-Client                                    |                | <b>OpenVPN</b><br>1 <sup>st</sup> Tunnel: Konfiguriert für mdex fixed.IP+<br>2 <sup>nd</sup> Tunnel: Konfiguriert für mdex public.IP   |
| Router Login-Daten                                | Administration | Change Passwort  |
| Port Weiterleitung                                | Configuration  | NAT<br>Public Port (s): Ankommender Port(s) *<br>Private Port (s): Ziel Port(s) *<br>Type: TCP/UDP Protokoll<br>Server IP Address: Ziel IP-Adresse des Endgeräts<br>Describtion: Beschreibung als Referenz<br>* Es können auch Port-Bereiche definiert werden, z.B. 80-90. |
| Router Fernzugriff                                | Configuration  | NAT<br>Enable remote HTTP access on port xx<br>Enable remote HTTPS access on port xx   |
| Täglicher Neustart                                | Customization  | Router Apps<br>Daily Reboot  |
| NTP-Zeitserver                                    | Configuration  | Services <ul> <li>NTP</li> </ul>   |
| WiFi (WLAN)<br>(Nur für Router mit Wifi!)         | Configuration  | WiFI<br>Access Point 1 / Access Point 2  |

Weitere Details zur Konfigurationsanpassung finden Sie in den nachfolgenden Kapiteln.

### 3.1 Lokaler Zugriff zur Router WebUI

Wenn der Router für eine dynamische Vergabe von IP-Adressen (DHCP-Server) vorkonfiguriert ist, kann der PC auf *IP-Adresse automatisch beziehen* eingestellt werden.

Wenn der DHCP-Server des Routers laut Voreinstellung nur eine IP-Adresse an ein angeschlossenes Netzwerkgerät vergibt, beachten Sie folgende Hinweise:

- Sollte bereits ein anderes Netzwerkgerät angeschlossen sein, welches diese dynamische IP-Adresse automatisch bezogen hat, entfernen Sie dieses Gerät wieder.
- Die dynamische IP-Adresse wird erst **nach 5 Minuten freigegeben** und dann Ihrem angeschlossenen PC zugewiesen. Durch einen Neustart des Routers wird die IP-Adresse sofort wieder freigeben.
- Alternativ können Sie dem PC in den Netzwerkeinstellungen eine feste IP-Adresse aus dem IP-Adressbereich des Routers einstellen.
- 1. Das Netzwerkkabel des PC in die ETH-Buchse des Routers stecken.
- 2. Zur Anmeldung an der WebUI des Routers geben Sie die gültige URL laut Vorkonfiguration in einem Internet-Browser ein (z.B. http://192.168.1.1).

Username: **root** Password: Siehe Label, Konfigurations-Beileger oder ggf. Management Portal (mCOP)

i Bei Verwendung eines mdex IP-Dienst ist das Router Login-Passwort im mdex Management Portal (mCOP) beim jeweiligen Zugang in den Asset-Infos bei "Router/root-Password" hinterlegt.

### 3.2 LAN Netzwerkeinstellungen

Die LAN IP-Adresse und Netzmaske des Routers wird unter Configuration  $\rightarrow$  Ethernet eingestellt.

| Status           |                         |                  |              |
|------------------|-------------------------|------------------|--------------|
| General          |                         | IPv4             | IPv6         |
| Mobile WAN       | DHCP Client             | disabled         | ✓ disabled ✓ |
| WiFi             | IP Address              | 192.168.1.1      |              |
| DHCP             | Subnet Mask / Prefix    | 255.255.255.0    |              |
| IPsec            | Default Gateway         |                  |              |
| WireGuard        | DNS Server              |                  |              |
| System Log       |                         |                  |              |
| Configuration    | Bridged                 | yes              | ▼            |
| comgaration      | <br>Media Type          | auto-negotiation | ~            |
| Ethernet         | MTU                     | 1500             | bytes        |
| • ETHU<br>• ETH1 | Enable dynamic DHCP lea | ses              |              |

| IP Address:          | LAN IP-Adresse des Routers   |
|----------------------|--|
| Subnet Mask /Prefix: | Netzmaske des Routers  |
| Bridged:             | Damit die beiden ETH-Ports als Switch funktionieren, müssen bei<br>ETH0 und ETH1 die Optionen "Bridged" auf "Yes" gestellt sein.<br>Die Netzwerkeinstellungen erfolgen dann nur noch bei ETH0. |

### 3.3 DHCP-Server

Der DHCP-Server vergibt laut Vorkonfiguration nur die IP-Adresse **192.168.1.100.** Um den Router DHCP-Server anzupassen, klicken Sie unter Configuration auf LAN  $\rightarrow$  Primary.

| Configuration<br>Ethernet<br>• ETH0 | Media Type<br>MTU          | auto-negotiation v<br>1500 | bytes |       |
|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------|-------|
| • ETH1<br>VRRP                      | C Enable dynamic DHCP leas | es<br>TPv4                 | ΙΡν6  |       |
| Mobile WAN<br>PPPoE                 | IP Pool Start              | 192.168.1.100              |       |       |
| WiFi                                | IP Pool End                | 192.168.1.100              |       |       |
| Backup Routes<br>Static Routes      | Lease Time                 | 300                        | 600   | ] sec |

| Enable dynamic DHCP leases:  | Aktiviert/deaktiviert den DHCP-Server.  |
|------------------------------|---|
| IP Pool Start & IP Pool End: | Niedrigste und höchste IP-Adresse, die der DHCP Server den angeschlossenen Geräten zuweisen soll.                             |
| Lease Time:                  | Zeitraum in Sekunden, ab wann eine zugewiesene IP-<br>Adresse zur neuen Vergabe für andere Geräte wieder<br>freigegeben wird. |

### 3.4 Mobilfunkeinstellungen

Bei Auslieferung des Routers mit installierter Wireless Logic mdex SIM-Karte sind die erforderlichen Zugangsdaten in aller Regel bereits im Router eingestellt, siehe Konfigurations-Beileger.

Bei Verwendung einer eigenen SIM-Karte (z.B. zur Internetverbindung) sollte der Router nicht auf "Automatischer-Erkennung" belassen werden. Für eine zuverlässige mobile Verbindungsherstellung sollten die Mobilfunkeinstellungen (APN, Username, Passwort) mit den Vorgaben des SIM-Karten-Providers konfiguriert werden.

Die Mobilfunkeinstellungen werden unter Configuration  $\rightarrow$  Mobile WAN vorgenommen.

| APN:                        | Zugangspunkt der SIM-Karte laut den Vorgaben des SIM-Karten-Providers.<br>Ohne Eingabe ist die "Automatische Erkennung" aktiviert.  |
|-----------------------------|---|
| Username:                   | Username der SIM-Karte laut den Vorgaben des SIM-Karten-Providers.  |
| Password:                   | Passwort der SIM-Karte laut den Vorgaben des SIM-Karten-Providers.  |
| Authentification<br>method: | Methode zur Authentifizierung (PAP, CHAP oder None).<br>Hier ist in aller Regel PAP empfohlen. Bei SIM-Karten ohne<br>Usernamen/Passwort kann auch "None" eingestellt werden. |
| PIN:                        | PIN der SIM-Karte. (Wireless Logic mdex SIM-Karten haben keine aktive PIN.)   |
|                             |   |

### 3.5 Fernzugriff zum Router

Nur wenn der Fernzugriff (Remote access) im Router aktiviert ist, ist der Router über die IP-Adresse der SIM-Karte, des OpenVPN-Zugangs oder via mdex web.direct erreichbar. Hinweise zur aktuellen Konfiguration können Sie dem Konfigurations-Beileger oder dem Zusatz-Label entnehmen.

Der Fernzugriff zur WebUI des Routers wird unter **Configuration**  $\rightarrow$  **NAT** eingestellt:

| Enable remote HTTP access on Port:   | HTTP-Fernzugriff zum eingestellten Port   |
|--------------------------------------|---|
| Enable remote HTTPS access on Port:  | HTTPS-Fernzugriff zum eingestellten Port  |
| Enable remote FTP access on Port:    | FTP-Fernzugriff zum eingestellten Port    |
| Enable remote SSH access on Port:    | SSH-Fernzugriff zum eingestellten Port    |
| Enable remote Telnet access on Port: | Telnet-Fernzugriff zum eingestellten Port |
| Enable remote SNMP access on Port:   | SNMP-Fernzugriff zum eingestellten Port   |

#### 3.6 Port Forwarding

Unter Configuration  $\rightarrow$  NAT können Port-Weiterleitung(en) ergänzt oder geändert werden.

#### 3.6.1 Gezielte Port-Weiterleitung

| Public Port(s) Private Port(s | s) Type Server IP Address   | Description *                |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 80 80                         | 192.108.1.100               | Kamera                       |
| Public Port (s):              | Ankommender Port oder Po    | ort-Bereich (z.B. 8080-8090) |
| Private Port (s):             | Ziel Port oder Port-Bereich | (z.B. 80-90)                 |
| Type:                         | Einstellung des TCP/UDP F   | Protokolld                   |
| Server IP Address:            | Ziel IP-Adresse des Endger  | äts                          |
| Describtion:                  | Beschreibung der Weiterleit | tung (als Referenz)          |

#### 3.6.2 Weiterleitung aller Ports und Protokolle

Send all remaining incoming packets to default server Default Server IP Address

### 3.7 Masquerade LAN aktivieren

Sollte im angeschlossenen Engerät als Standard-Gateway nicht die Router LAN-IP-Adresse eingestellt worden sein, antwortet diese nicht bei der Fernabfrage. In dem Fall kann das "Masquerade LAN" aktiviert werden, so dass zum Endgerät die Router LAN-IP-Adresse als "Antwort IP-Adresse" übermittelt wird. Dann antwortet das Endgerät auch auf Fernabfragen, wenn dort kein gültiges Standard-Gateway eingestellt wurde.

- 1. Klicken Sie auf Configuration → Scripts
- 2. Entfernen Sie unter "Masquerade LAN disabled" bei den iptables Einträgen die #, damit diese Regeln aktiviert werden:

```
# Masquerade LAN disabled (Can be enabled by removing #)
iptables -t nat -A POSTROUTING -o br0 -j MASQUERADE
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth1 -j MASQUERADE
```

3. Reboot des Routers auslösen, damit diese Regeln übernommen werden.

## **4 Konfiguration sichern / wiederherstellen**

#### 4.1.1 Konfiguration auf PC sichern

Unter Administration → Backup Configuration kann die Router-Konfiguration als \*.cfg Datei exportiert werden.

Bei "Encryption Password" kann optional ein Passwort eingestellt werden, damit die Konfigurationsdatei verschlüsselt wird. Dann lässt sich diese Datei z.B. nicht mehr mit einem Editor in Klartext anschauen. Zum Wiederherstellen der Konfiguration ist die Eingabe dieses Passworts erforderlich.

#### 4.1.2 Konfiguration wiederherstellen

Unter Administration → Restore Configuration kann die Router-Konfigurationsdatei \*.cfg wieder in den Router geladen werden. Die Einstellungen werden erst nach einem Reboot des Routers wirksam

Falls die Backup-Datei mit einem Passwort gesichert wurde, muss dieses bei "Decryption Password" eingestellt werden. Die neue Konfiguration ist nach dem Router Reboot aktiviert.

## **5 Inbetriebnahme**

#### 5.1 Stromversorgung

Die Speisung des Routers kann entweder mit dem beiliegenden Steckernetzteil oder mit einer eigenen Stromversorgung (9 - 36 DC) erfolgen.



Für weitere Details zum Anschluss der Stromversorgung siehe beigelegtes Start Guide.

#### 5.2 LTE-Mobilfunkantennen anschließen

Die Mobilfunkantenne muss an die Buchse **ANT** angeschlossen werden. Weitere Details siehe beigelegtes **Start Guide**.

### 5.3 Endgerät(e) anschließen

Endgeräte werden an den **ETH**-Ports des Routers angeschlossen. Sollten mehr Endgeräte als verfügbare ETH-Ports angeschlossen werden, muss ein zusätzlicher Switch verwendet werden.

Wenn mehrere Endgeräte angeschlossen werden, die per Port-Forwarding erreichbar sein sollen, muss sichergestellt sein, dass sich die IP-Adresse des Endgeräts nicht mehr ändert.

Dazu muss die IP-Adresse entweder fest im Endgerät eingestellt:

| IP-Adresse:       | Freie IP-Adresse aus dem IP-Adressbereich des Mobilfunkrouters |
|-------------------|--|
| Netzmaske:        | Netzmaske des Mobilfunkrouters (Default: 255.255.255.0)        |
| Standard-Gateway: | LAN IP-Adresse des Mobilfunkrouters (Default: 192.168.1.1)     |
| DNS-Server:       | LAN IP-Adresse des Mobilfunkrouters (Default: 192.168.1.1)     |

Der IP-Adressbereich des DHCP-Servers muss ggf. dahingehend angepasst werden, dass manuell eingestellte IP-Adressen nicht mit dem IP-Pool des DHCP-Servers kollidieren.

 Alternativ kann das Endgerät seine IP-Adresse auch automatisch vom DHCP-Server des Routers beziehen. Dann muss jedoch unter Configuration → Ethernet → ETH0/1 eine feste Zuordnung der MAC-Adresse zur gewünschten IP-Adresse eingerichtet werden!

| ✓ Enable static DHCP leases |            |              |  |  |
|-----------------------------|------------|--------------|--|--|
| MAC Address                 | IP Address | IPv6 Address |  |  |
|                             |            |              |  |  |
|                             |            |              |  |  |
|                             |            |              |  |  |
|                             |            |              |  |  |
|                             |            |              |  |  |
|                             |            |              |  |  |

(i) Unter Status → DHCP werden alle IP-Adressen der Endgeräte inkl. MAC-Adresse aufgeführt, die aktuell eine temporäre IP-Adresse vom Router bezogen haben.

## 6 Statusanzeige und Logdateien

Unter Status findet man eine Übersicht sämtlicher Router-Statusanzeigen und Logdateien.

#### 6.1.1 Status Mobilfunkverbindung

| Status                |                          |     |                             |
|-----------------------|--------------------------|-----|-----------------------------|
| General<br>Mobile WAN |                          |     |                             |
| WiFi                  | Registration<br>Operator | -   | Home Network<br>vodafone.de |
| DHCP                  | Technology<br>PLMN       |     | LTE<br>26202                |
| IPsec<br>WireGuard    | TAC                      | :   | 539D01<br>A5A9              |
| DynDNS                | Band                     | -   | B20                         |
| System Log            | Signal Quality           | -   | -94 dbm<br>-8 dB            |
| Configuration         | » More Information       | n « |                             |

Mit Klick auf >> More Informationen << werden auch die Signalstärke, ICCID, usw. angezeigt.

#### 6.1.2 Status DHCP-Server



#### 6.1.3 Logdateien

| Status           |  |
|------------------|--|
| General          |  |
| Mobile WAN       |  |
| M/iEi            | 2023-06-02 12:02:27 dhcpd: DHCPREQUEST for 192.168.1.100 from 00:1e:42:14:40:73 via br0  |
|                  | 2023-06-02 12:02:27 dhcpd: DHCPACK on 192.168.1.100 to 00:1e:42:14:40:73 via br0   |
| Network          | 2023-06-02 12:04:58 dhcpd: DHCPREQUEST for 192.168.1.100 from 00:1e:42:14:40:73 via br0  |
| DHCP             | 2023-06-02 12:04:58 dhcpd: DHCPACK on 192.168.1.100 to 00:1e:42:14:40:73 via br0   |
| IPsec            | 2023-06-02 12:07:28 dhcpd: DHCPREQUEST for 192.168.1.100 from 00:1e:42:14:40:73 via br0  |
| WireGuard        | 2023-06-02 12:07:28 dhcpd: DHCPACK on 192.168.1.100 to 00:1e:42:14:40:/3 via br0   |
| DurDNC           | 2023-06-02 12:07:59 http://user root logged in from 192.168.1.21   |
| DVIIDINS         | 2023-06-02 12:09:57 dncpd: UHCPKEQUEST TOP 192.166.1.100 from 00:10:42:14:40:73 V1a Dr0  |
| System Log       | 2023-00-02 12:09:37 dhcpd: DHCPECH ON 192.100.11.00 (0 00:12:42:14:40:75 Via Dro<br>2023 66 02 12:12:07 dhcpd: DHCPECHIEST 6.0 102 168 1 00 fpcm 00:10.42:14.40:73 via bn0 |
| 0 <b>C</b>       | 2023-00-02 12:12:27 dicpd. DicPACV on 107 12:100.1100 from 00.12:42:14:40:75 fid bro   |
| Configuration    | 2023-06-02 12:12:27 dhcpd. DhCPREND 192:100-1100 C0 01:12:12:14:04:73 via br0  |
| Ethornot         | 2023-06-02 12:14:57 dhcod: DHCPACK on 192.168.1.100 to 00:1e:42:14:40:73 via br0   |
| Luenet           | 2023-06-02 12:17:28 dhcpd: DHCPREOUEST for 192.168.1.100 from 00:1e:42:14:40:73 via br0  |
| VRRP             | 2023-06-02 12:17:28 dhcpd: DHCPACK on 192.168.1.100 to 00:1e:42:14:40:73 via br0   |
| Mobile WAN       | 2023-06-02 12:19:58 dhcpd: DHCPREQUEST for 192.168.1.100 from 00:1e:42:14:40:73 via br0  |
| PPPoE            | 2023-06-02 12:19:58 dhcpd: DHCPACK on 192.168.1.100 to 00:1e:42:14:40:73 via br0   |
| WiFi             | 2023-06-02 12:22:27 dhcpd: DHCPREQUEST for 192.168.1.100 from 00:1e:42:14:40:73 via br0  |
| Backup Boutos    | 2023-06-02 12:22:27 dhcpd: DHCPACK on 192.168.1.100 to 00:1e:42:14:40:73 via br0   |
|                  | 2023-06-02 12:24:57 dhcpd: DHCPREQUEST for 192.168.1.100 from 00:1e:42:14:40:73 via br0  |
| Static Routes    | 2023-06-02 12:24:57 dhcpd: DHCPACK on 192.168.1.100 to 00:1e:42:14:40:73 via br0   |
| Firewall         | 2023-06-02 12:27:27 dhcpd: DHCPREQUEST for 192.168.1.100 from 00:1e:42:14:40:73 via br0  |
| NAT              | 2023-06-02 12:27:27 dhcpd: DHCPACK on 192.168.1.100 to 00:1e:42:14:40:73 via br0   |
| OpenVPN          | 2023-06-02 12:29:58 dhcpd: DHCPREQUEST for 192.168.1.100 from 00:1e:42:14:40:/3 via br0  |
| IDeec            | 2023-06-02 12:29:58 ancpa: UniCPACK on 192.166.1.100 to 00:10:42:14:40:75 Via bro  |
| IPSec            | 2023-00-02 12:52:20 UNCPU: UNCPREQUEST TOT 122:100.11.100 TFOM 00:12:42:14:40:75 VIA DF0   |
| WireGuard        | 2023-00-02 12.32.20 Unicput Directed on 132.100 (0 00.10.42.14.40.73 Via Dire  |
| GRE              | 2023-06-02 12:34-57 dbc.dt DHCPRFONEST for 192 168 1 100 from 00-10-42-14-40-73 via br0  |
| L2TP             | 2023-06-02 12:34:57 dhcpd: DHCPACK on 192.168.1.100 to 00:1e:42:14:40:73 via br0   |
| РРТР             |  |
| Services         |  |
| Expansion Port 1 | Save Log Save Report   |

Save Log:

Export nur der oben angezeigte Logdateien.

Save Report: Export aller System-Informationen, Logdateien und die Router-Konfiguration.



### Router Anleitungen

Weitere Anleitungen und Informationen zu Advantech Routern stehen unter dem QR-Code oder nachfolgenden Link bereit:

#### www.mdex.de/Advantech-Anleitungen



## Router Manuals

Other available manuals and instructions for Advantech routers can be found at the QR code or following link:

#### www.mdex.de/Advantech-Manuals

Weitere Support-Informationen zu sämtlichen mdex Produkten finden Sie unter wiki.mdex.de.